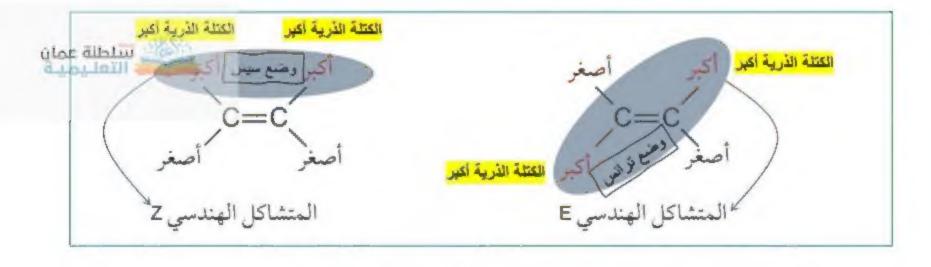


التشاكل الهندسي (سيس/ ترانس) Z/E



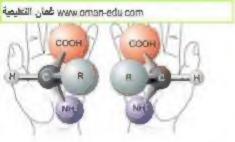
تستخدم البادنة Z حيث تكون الذرات او المجموعات ذات الكتل الذرية / الجزينية الأكبر في ترنيب cts تستخدم البادنة E حيث تكون الذرات او المجموعات ذات الكتل الذرية / الجزيئية الإكبر في ترتيب trans

وضح باستخدام التشاكل الهندسي E و Z للتشاكل الفراغي للمتشاكلين 1-كلور-1-فلوربروبين ؟





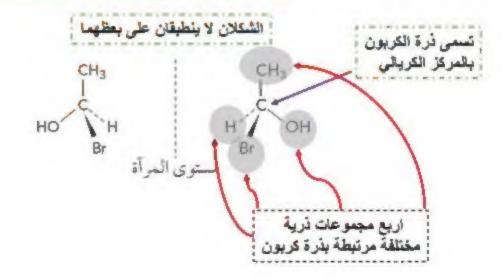


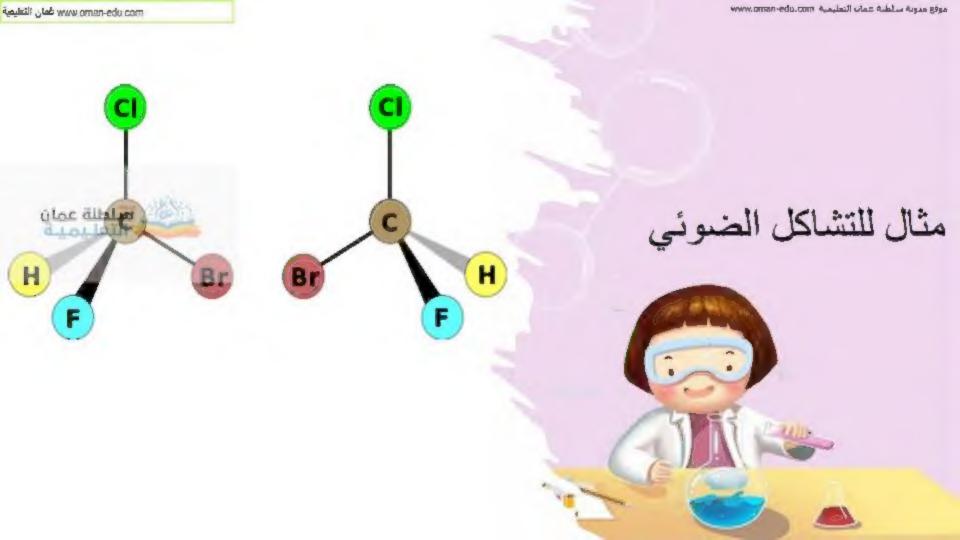


وجود ذرة كربون مرتبطة باربع ذرات أو مجموعات ذرية مختلفة



مستوى المرآة





مِلْنَ السَّاطَةُ أَيْ تَرَاتُ كَيْبُونَ إِلَى الجِدَهُمَا سَيِئْتُجَ للسلسلة اللي تمثلك المسعة الجزيسة (C.M.). لستخدم المسعة السكلية لتسهيل الحل الخطوة ١١ حدد في الديابة المتشاكل الذي يعتقاب السلسلة الأطيال

٦/ اكتب الصبيغ البنائية المحتملة للمتشاكلات جميمها

السيفا اليكنية

ستسته (سلسله بننان)

وشعها عثى السلسلة

ورد الكربول السارسة

أرسم ذرات الكربون السث جبيعها أتمثيل

ويرشى لديشا دره كربون (مجموشة ميثرل) يجرب

دمثل درنا الكربون 1 و 8 طرفي السلساة. وبالتالي فاي إممانة أن ذره كريون إلى المدهمة سبنتج منه متشاكل السلسلة الهكسان مرة

لبا تكون دردًا الكويون \$ و لا مناسيتين لأمساها

الخطوة ١٢ بعد بلك، ارسم خمس ذرات كريون في شكل

(Lead)

منه متشاكة إن ساسلة الهكسان أو الستان. لذا حتاون تردا الكريون لا، ولا مناسبتين

(Likear Modul)

لانسائلة مجموعتي المبشل

(لا وجود للمركب 3.3 - تناس ميثيل بيرتان، لأنه عو نفسه

المركب 2.2 اثنائي ميايل بهوتاي-

إذا وصفية مجموعة ليثيل على تجدى درتن الكريون 2 أو ة في سلسلة البيوتان، تحصل على الصبحة البيكلية الدوسمة أبناء والتي هي تعسية 8 - ميثيل ينتان التي

سلطة عمان التعليمية

ان أنه لا يمود تقمركب 2 - إيثيل بيونان أو 1 - إيثيل بيونان، البخطود) الحلق من وجود أي متساكلات سلسلة تحاري ميها السلسلة الأماول على لا تراث كربوب

يبشى فقالد فلاث ترات كريبن يجب وتضفها على السلسلة وعلى الرغم من إدكانية ونسع مجموعتى ميثيل على ذرا الكربون 2- عبر أنه بنطى وضع محمومة النبشل الثالثة على

عرة الكربوي 1 أو 3 وهو ما بغطينا كلكة بيوتان ولعس سوبان وبشكل مشابه فإن اصافة مجموعة الثبل أو مبتبل او بروبيل إلى درد الكريس 2 سيمطيف سلسلة بيونش او بنتف

رايتاها سابقة

ترد الكربون 4 مشابهه لدرد الكربون 2 تدا لا وجود للمركب 4 - ميثيل بلتان

الخطوة ٢٠ بعد تلك ارسم اربع ترات كربون في شكل

معلمدلة (معلمملة بموتان) بيبش هذاك الزانا كربون بجب وشعهما على السلسلة بمكن أن تكوَّنا مجموعت ميثيل، أو مجموعة الشق واحدق

التعليمية



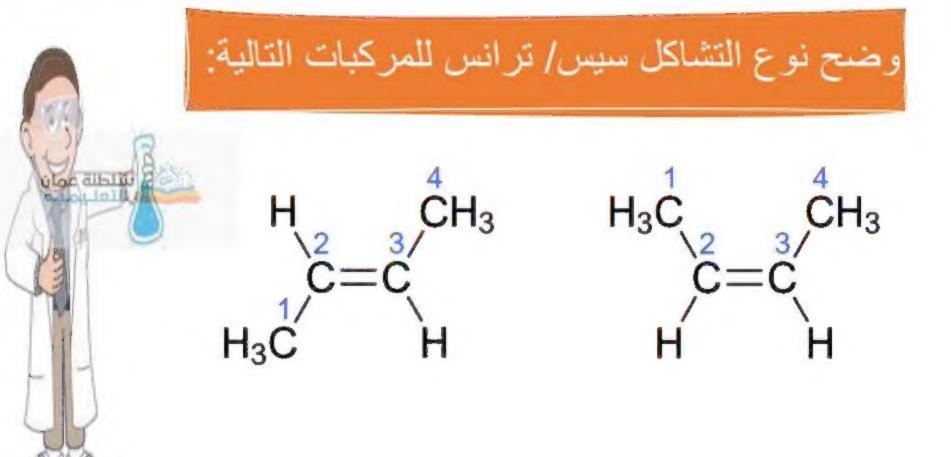
مصطلحات علمية

المتشاكلات القراضية

مركبات تمتلك جزيئاتها الذرات تقسها المرتبطة ببعضها البعض ولكنها تختلف في الترتبب القراغي لذراتها

تشاكل هنبسى منيس/ ترائس تشاكل ضويين شلطلة عمان

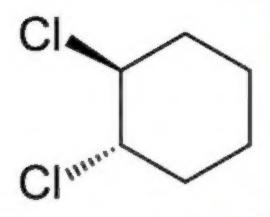
> بنشأ بسبب عدم إمكانية الدور ان حول الرابطة الثنانية C=C لأن الرابطة منع الرابطة a من التوران بحرية

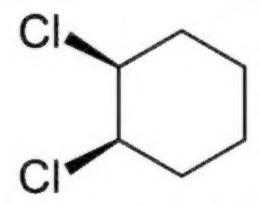




قدرات عليا:

وضح نواع التشاكل سيس /ترانس





أ- التشاكل البنائي

المتشاكلات البنائية

مصطلحات علمية

Strutural isomers: مركبات

تمتلك الصيغة الجزيئية نفسها

وتختلف في صيغها البنائية.

البروبين 6 البروبين

أنواع التشاكل البنائي

سلطنة عمان التعليمية

تشاكل السلسلة

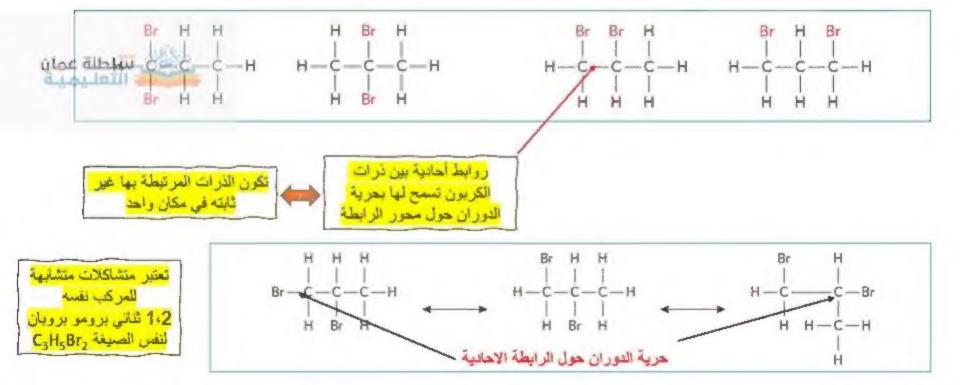
الكربونية

البروبان الحلقي C3H6

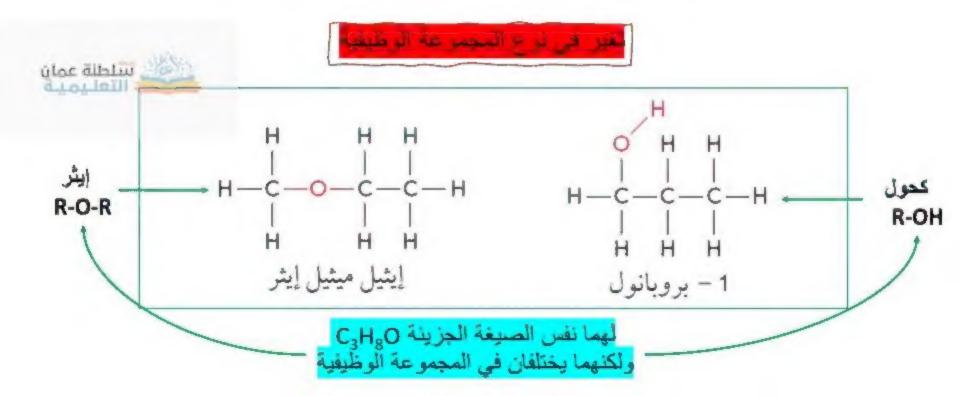
البنائية

تشاكل موقع تشلكل نوع المجموعة الرطيق المجموعة الوظيفية

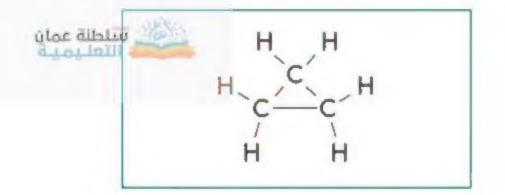
تشاكل موقع المجموعة الوظيفية



تشاكل نوع المجموعة الوظيفية



وضح التشاكل في الصيغة الجزيئية C3H6 ؟



تشاكل السلسلة الكربونية

التناذيب في التركيب البناني للسنسلة الكربرية

CH₃CHCH₃ CH₃CH₂CH₂CH₃

|
CH₃
|
CH₃
|
cH₃
|
in the state of the s

وضح التشاكل في السلسلة للصيغة الجزينية C₄H₁₀